

subtask 安装 nri 文档 (2021.04.14 修改)

Subtask 要求的目标机 (TARGET) 对应的 linux 版本大于 3.12 同时安装的 centos 系统内 release 7.6 版本。

安装 subtask 将进入一个安全交互式环境， 进入后使用一系列的命令对 subtask 进行安装和执行用例测试。

在交互式环境约束下， 你不可以执行任何宿主未提供的指令和交互， 这将统一和规范操作人员的行为。

1. 执行 node install.js 进入安装程序

```
[root@dcas tool]# node install.js
欢迎使用subtask 交互式环境 x64
Author   : agent.zy@aliyun.com
Copy     : Sumavision Inc.
Ip       : 10.254.12.33

支持命令

.help .exit .ip .endian .cpunum .mem
.install .chinadrm
.remote_url .test

subtask >
```

如图，我们可以使用交互式环境安装 subtask 和查看机器信息。

2. 交互环境使用

交互式环境内的所有命令在前面有 . 来标识是我们支持的命令而不是表达式。

比如执行退出命令请输入 .exit 然后回车。

我们可以查看所有和安装相关的命令， 输入.help 将会列出所有会使用的命令。

```

欢迎使用subtask 交互式环境 x64
Author   : agent.zy@aliyun.com
Copy     : Sumavision Inc.
Ip       : 10.254.12.33

支持命令

.help .exit .ip .endian .cpunum .mem
.install .chinadrm
.remote_url .test

subtask > .help

.exit           ;;退出交互式环境
.install        ;;安装新版RI和Subtask
.test          ;;执行Subtask 测试用例
.chinadrm       ;;执行chinadrm标准符合性测试
.ip            ;;查看本机 ip
.cpunum         ;;查看本机cpu核心数量
.mem           ;;查看本机内存
.endian         ;;查看本机字节序
.set remote_url ;;设置远程更新代码地址

```

如果我不想完整输入命令，按 **TAB** 键可以对命令进行补全。如果输入的是. 按 **TAB** 后会进入命令提示。

3. 使用版本仓库

在安装之前如果没有设置版本仓库地址，需要我们手动执行 `.set_remote_url` 设置仓库 IP 例如 `10.254.12.23`，虚拟环境会记录仓库地址。如果没有设置版本仓库，安装时提示设置版本仓库地址

4. 使用安装命令

输入 `.install` 命令将会进入安装流程，这是交互式环境会询问你安装类型，目前有两种：一种是负载均衡系统另外一种应用服务系统。

安装时如果不知道类型请选择应用服务模式，即 **N**。

```

subtask > .install
你要安装的是负载均衡系统吗?[Y/N]
[+] /home/admin/backup/创建完成.
[+] /home/admin/lua/创建完成.
[+] /home/admin/conf/创建完成.
[+] /home/admin/logs/创建完成.
[+] /home/admin/app/创建完成.
[+] /home/admin/java/创建完成.
[+] /home/admin/ccml/创建完成.
[+] /home/admin/tml/创建完成.
[+] /home/admin/wasm/创建完成.

[+] 开始安装服务
[+] 系统类型写入完成
[+] 本机ip写入完成
[+] 应用配置写入成功
[+] 应用配置写入成功
[+] limit 安装完成
[+] 开始安装nginx容器

```

交互式环境会静默安装所需要的库和软件，此过程不可干预。如果遇到错误，请解决错误后重新安装。

交互式环境会安装 **subtask** 版本，可以手动指定更新或者覆盖版本仓库拥有的版本。手动或者自动更新请查看 **subtask** 版本仓库文档，这里不做说明。

```
[+]防火墙规则关闭完成
[+]openssl安装完成
[+]开始安装subtask
[+][info] connect_redis_service is run
[+][info] data is get and write available.
[+][info] pubsub channel exists is subtask_code_mirror
[+][info] the system version is begin grow up.
[info] backup workspace /home/admin/lua/
[+][info] clear workspace /home/admin/lua/
[+][info] override new version to /home/admin/lua/
[+][info] change owner for nobody and group nobody
[+][info] release tmp dir for subtask_tmpntjTYb
[+][info] run bash to custom commands exec.
[+][info] version grow up 1.0.0.1 finished
[info] wed Apr 14 2021 10:17:16 GMT+0800 (中国标准时间) exit
```

当提示 **version grow up** 成功说明 **subtask** 和授权服务系统安装完成。

说明：

A 授权服务系统：分为负载均衡系统和授权服务系统两个不同软件，如果是单机不需要负载均衡系统，负载均衡系统会缩在授权服务系统内部，只需要选择 **N** 安装即可。

B 负载均衡系统：当机器数量比较多，并且需要提供吞吐量的时候，选择在某个机器上安装负载均衡系统，可以提高整体集群的吞吐量。

C loadavg.conf 是负载均衡系统使用的配置，**webservice.conf** 是授权服务系统使用的配置，可以按需修改

D 如果想要更高的 IO，需要升级 **linux** 内核到 **5.10**，升级内核 **TCP** 调度 **BBR** 算法，内核调优。